|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-1 |
| **Nome** | Logar |
| **Breve descrição** | Descreve o ator autenticando-se no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | - |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator abre a página login do sistema, entrando com o endereço na barra de endereço do navegador Web. 2. Sistema mostra tela com dois campos para o usuário: Login e senha. 3. Ator entra com as informações nos campos de login e senha. 4. Sistema verifica se o login existe. 5. Sistema verifica se a senha é válida para o login. 6. Sistema redireciona para a página inicial do sistema. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (4) Login não existente   1. Sistema exibe mensagem de erro na tela dizendo: “Login/senha incorretos”.   (5) Senha inválida   1. Sistema exibe mensagem de erro na tela dizendo: “Login/senha incorretos”. | |
| **Pós-condição** | Ator estar logado no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-2 |
| **Nome** | Deslogar |
| **Breve descrição** | Descreve o ator saindo do sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator estar logado no sistema. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator em qualquer tela do sistema clica no botão Sair. 2. Sistema exibe uma mensagem de confirmação: “Deseja mesmo sair?” 3. Ator clica no botão “Sim”. 4. Sistema redireciona para a tela de login do sistema. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator seleciona opção “Não”.   1. Sistema fecha a mensagem de confirmação e mantém na mesma tela. | |
| **Pós-condição** | Ator estar deslogado do sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-3 |
| **Nome** | Buscar Usuário |
| **Breve descrição** | Descreve o ator buscando por usuários cadastrados no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página principal do sistema. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica na opção Usuários no menu superior. 2. Sistema redireciona para a tela de listagem de Usuários exibindo:    1. todos os usuários ativos do sistema;    2. um campo de texto denominado “Busca” e    3. um campo de checagem denominado “Ativos” checado por padrão. 3. Ator entra com informação nos campos e clica em “Buscar”. 4. Sistema filtra lista de usuários de acordo com o filtro. Se pelo menos um dos seguintes campos do usuário; Nome ou Login; contém parte do texto buscado esse resultado é retornado. Se o campo “Ativos” está checado somente usuários ativos serão retornados, caso contrário, usuários ativos e inativos serão retornados. 5. Sistema exibe lista filtrada na tela. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (4) Nenhum registro se qualifica para o filtro   1. Sistema exibe na tela a mensagem: “Nenhum usuário encontrado.” | |
| **Pós-condição** | Usuários cadastrados no sistema são listados de acordo com o filtro usado pelo Ator. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-4 |
| **Nome** | Cadastrar Usuário Administrador |
| **Breve descrição** | Descreve o Administrador cadastrando um novo usuário do tipo Administrador para o sistema. |
| **Atores** | Administrador |
| **Pré-condição** | Administrador está na página de listagem de Usuários. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Administrador clica no botão “Adicionar Novo” na página de listagem de Usuários. 2. Sistema redireciona Administrador para tela com os seguintes campos:    1. Nome;    2. Login;    3. Senha;    4. Confirmação da senha;    5. Tipo. 3. Administrador entra com os dados do novo usuário, seleciona o Tipo como Administrador e clica em “Salvar”. 4. Sistema valida dados do novo usuário. 5. Sistema redireciona Administrador para a tela de listagem de usuário e exibe uma mensagem de sucesso. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de Usuários.   (4) Dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro: “Verifique os campos inválidos.” 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Novo usuário do tipo Administrador incluido no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-5 |
| **Nome** | Cadastrar Usuário Comum |
| **Breve descrição** | Descreve o ator cadastrando um novo usuário do tipo Comum para o sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Usuários. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Adicionar Novo” na página de listagem de Usuários. 2. Sistema redireciona para tela com os seguintes campos:    1. Nome;    2. Login;    3. Senha;    4. Confirmação da senha;    5. Tipo. 3. Ator entra com os dados do novo usuário, seleciona o Tipo como Comum e clica em “Salvar”. 4. Sistema valida dados do novo usuário. 5. Sistema redireciona Ator para a tela de listagem de usuário e exibe uma mensagem de sucesso. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de Usuários.   (4) Dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro: “Verifique os campos inválidos.” 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Novo usuário do tipo Comum incluido no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-6 |
| **Nome** | Editar Usuário |
| **Breve descrição** | Descreve o ator editando informações de um usuário já cadastrado no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Usuários. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Editar” na linha do Usuário que ele deseja editar. 2. Sistema redireciona para a tela de edição com os seguintes campos preenchidos com os dados atuais:    1. Nome;    2. Ativo. 3. Ator altera os dados que deseja e clica em “Salva”. 4. Sistema valida dados incluidos pelo ator e atualiza os dados no sistema. 5. Sistema redireciona para a tela de listagem de usuário e mostra a mensagem: “Usuário alterado com sucesso!”. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de usuarios.   (4) Ator insere dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro na tela. 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Usuário alterado no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-7 |
| **Nome** | Alterar Senha |
| **Breve descrição** | Descreve o usuário logado alterando sua senha |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Usuário logado no sistema |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Usuário clica no link “Alterar senha” no topo da tela; 2. Sistema apresenta tela com os seguintes campos:    1. Senha atual;    2. Nova senha;    3. Confirmação nova senha; 3. Usuário insere informações nos campos e clica em Salvar 4. Sistema valida dados incluidos pelo ator e atualiza os dados no sistema. 5. Sistema redireciona para página inicial do sistema e mostra a mensagem “Senha alterada com sucesso”. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de inicial.   (4) Ator insere dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro na tela. 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Senha do usuário alterada no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-8 |
| **Nome** | Buscar Região |
| **Breve descrição** | Descreve o ator buscando por regiões cadastradas no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página principal do sistema. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica na opção Regiões no menu superior. 2. Sistema redireciona para a tela de listagem de Regiões exibindo:    1. Lista das regiões ativas do sistema;    2. um campo de texto denominado “Busca” e    3. um campo de checagem denominado “Ativos” checado por padrão. 3. Ator entra com informação nos campos e clica em “Buscar”. 4. Sistema filtra lista de regiões de acordo com o filtro. Se pelo menos um dos seguintes campos da região; Nome ou Descrição; contém parte do texto buscado esse registro é retornado. Se o campo “Ativos” está checado somente regiões ativas serão retornadas, caso contrário, regiões ativas e inativas serão retornadas. 5. Sistema exibe lista de resultado na tela. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (4) Nenhum registro se qualifica para o filtro   1. Sistema exibe na tela a mensagem: “Nenhuma região encontrada.” | |
| **Pós-condição** | Regiões cadastradas no sistema são listados de acordo com o filtro usado pelo ator. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-9 |
| **Nome** | Cadastrar Região |
| **Breve descrição** | Descreve o ator cadastrando uma nova região para o sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Regiões. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Adicionar Novo” na página de listagem de Regiões. 2. Sistema redireciona para tela com os seguintes campos:    1. Nome;    2. Descrição. 3. Ator entra com os dados da nova região e clica em “Salvar”. 4. Sistema valida dados inseridos. 5. Sistema redireciona Ator para a tela de listagem de região e exibe uma mensagem de sucesso. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de Regiões.   (4) Dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro: “Verifique os campos inválidos.” 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Nova região incluida no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-10 |
| **Nome** | Editar Região |
| **Breve descrição** | Descreve o ator editando informações de uma região já cadastrada no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Regiões. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Editar” na linha do registro que ele deseja editar. 2. Sistema redireciona para a tela de edição com os seguintes campos preenchidos com os dados atuais:    1. Nome;    2. Descrição;    3. Ativo. 3. Ator altera os dados que deseja e clica em “Salvar”. 4. Sistema valida dados incluidos pelo ator e atualiza os dados no sistema. 5. Sistema redireciona para a tela de listagem de regiões e mostra a mensagem: “Região alterada com sucesso!”. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de regiões.   (4) Ator insere dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro na tela. 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Região alterada no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-11 |
| **Nome** | Buscar Beacon |
| **Breve descrição** | Descreve o ator buscando por beacons cadastrados no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página principal do sistema. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica na opção Beacons no menu superior. 2. Sistema redireciona para a tela de listagem de Beacons exibindo:    1. Lista dos beacons ativos do sistema;    2. um campo de texto denominado “Busca” e    3. um campo de checagem denominado “Ativos” checado por padrão. 3. Ator entra com informação nos campos e clica em “Buscar”. 4. Sistema filtra lista de beacons de acordo com o filtro. Se pelo menos um dos seguintes campos do beacon; Nome, Endereço MAC, Descrição, Tags, Mensagem, Região; contém parte do texto buscado esse registro é retornado. Se o campo “Ativos” está checado somente beacons ativos serão retornados, caso contrário, beacons ativos e inativos serão retornados. 5. Sistema exibe lista de resultado na tela. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (4) Nenhum registro se qualifica para o filtro   1. Sistema exibe na tela a mensagem: “Nenhum beacon encontrado.” | |
| **Pós-condição** | Beacons cadastrados no sistema são listados de acordo com o filtro usado pelo ator. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-12 |
| **Nome** | Cadastrar Beacon |
| **Breve descrição** | Descreve o ator cadastrando um novo beacon no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Beacons. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Adicionar Novo” na página de listagem de Beacons. 2. Sistema redireciona para tela com os seguintes campos:    1. Nome;    2. Endereço MAC;    3. Descrição;    4. Tags;    5. Mensagem;    6. Mensagem Sonora;    7. Vibrar Dispositivo;    8. Região. 3. Ator entra com os dados da nova região e clica em “Salvar”. 4. Sistema valida dados inseridos. 5. Sistema redireciona para a tela de listagem de beacons e exibe uma mensagem de sucesso. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de Beacons.   (4) Dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro: “Verifique os campos inválidos.” 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Novo beacon incluido no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-13 |
| **Nome** | Editar Beacon |
| **Breve descrição** | Descreve o Ator editando informações de um beacon já cadastrado no sistema. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Beacons. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Editar” na linha do registro que ele deseja editar. 2. Sistema redireciona para a tela de edição com os seguintes campos preenchidos com os dados atuais:    1. Nome;    2. Endereço MAC;    3. Descrição;    4. Tags;    5. Mensagem;    6. Mensagem Sonora;    7. Vibrar Dispositivo;    8. Região;    9. Ativo. 3. Ator altera os dados que deseja e clica em “Salvar”. 4. Sistema valida dados incluidos pelo ator e atualiza os dados no sistema. 5. Sistema redireciona para a tela de listagem de usuário e mostra a mensagem: “Beacon alterado com sucesso!”. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (3) Ator clica em “Cancelar”   1. Sistema redireciona para a tela de listagem de regiões.   (4) Ator insere dados inválidos   1. Sistema mostra mensagem de erro na tela. 2. Sistema exibe em vermelho os campos inválidos. | |
| **Pós-condição** | Beacon alterado no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-14 |
| **Nome** | Checar estatísticas |
| **Breve descrição** | Descreve o Ator buscando por estatísticas de um Beacon. |
| **Atores** | Cadastrador, Administrador |
| **Pré-condição** | Ator está na página de listagem de Beacons. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Ator clica no botão “Estatísticas” na linha do registro que ele deseja ver dados. 2. Sistema redireciona para página de estatísticas do beacon, com os seguintes elementos na tela:    1. Gráfico com o total de registros de identificação no eixo y e as horas do último dia no eixo x;    2. Campo de seleção com os últimos 30 dias;    3. Gráfico com o total de registros de identificação no eixo y e os dias do último mês no eixo x;    4. Campo de seleção com os últimos 12 meses; 3. Ator muda a opção selecionada em um dos campos de seleção; 4. Sistemas atualiza o respectivo gráfico com a informação da opção selecionada. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (2) Não existem dados de estatísticas   1. Sistema exibe mensagem “Não foram encontradas estatísticas”. | |
| **Pós-condição** | Sistema exibe informações de estatísticas do beacon desejado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-15 |
| **Nome** | Gerar Estatística Horária |
| **Breve descrição** | Descreve o Relógio disparando o evento que faz o sistema gerar estatísticas sumarizadas da última hora para todos os Beacons. |
| **Atores** | Relógio |
| **Pré-condição** | - |
| **Fluxo básico** | |
| 1. O Relógio dispara um procedimento no Sistema assim que uma hora cheia é atingida (exemplos: 10:00, 11:00, 12:00 e etc); 2. Sistema busca todos os registros de identificação da última hora passada e sumariza todos eles agrupando-os por beacons distintos; 3. Sistema registra dados no sistema. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| - | |
| **Pós-condição** | Dados sumarizados da última hora cadastrados no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-16 |
| **Nome** | Gerar Estatística Diária |
| **Breve descrição** | Descreve o Relógio disparando o evento que faz o sistema gerar estatísticas sumarizadas do último dia para todos os Beacons. |
| **Atores** | Relógio |
| **Pré-condição** | - |
| **Fluxo básico** | |
| 1. O Relógio dispara um procedimento no Sistema assim que meia-noite é atingido; 2. Sistema busca todos os registros de identificação do último dia e sumariza todos eles agrupando-os por beacons distintos; 3. Sistema registra dados no sistema. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| - | |
| **Pós-condição** | Dados sumarizados do último dia cadastrados no sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-17 |
| **Nome** | Identificar Beacon |
| **Breve descrição** | Descreve um Usuário do Aplicativo identificando (recebendo informação de) um beacon ao usar o Aplicativo. |
| **Atores** | Usuário do Aplicativo |
| **Pré-condição** | Aplicativo móvel aberto, conexão com internet funcionando e conexão Bluetooth ligada |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Usuário anda por uma região com beacons cadastrados emitindo sinais; 2. Aplicativo identifica sinal e busca informações sobre o beacon no servidor; 3. Aplicativo exibe mensagem cadastrada na tela; 4. Aplicativo reproduz mensagem sonora cadastrada; 5. Aplicativo exibe botão Repetir mensagem na tela. | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (2) Sistema não encontra informações sobre o beacon   1. Aplicativo não toma ação alguma;   (3) Mensagem não cadastrada   1. Aplicativo não exibe nenhuma mensagem na tela;   (4) Mensagem sonora não cadastrada;   1. Aplicativo não reproduz nenhuma mensagem sonora; | |
| **Pós-condição** | Mensagem do Beacon exibida/reproduzida pelo Aplicativo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC-18 |
| **Nome** | Repetir Mensagem |
| **Breve descrição** | Descreve um Usuário do Aplicativo repetindo a mensagem do último beacon identificado. |
| **Atores** | Usuário do Aplicativo |
| **Pré-condição** | Beacon previamente identificado. |
| **Fluxo básico** | |
| 1. Usuário clica no botão Repetir Mensagem; 2. Aplicativo exibe mensagem do último beacon na tela; 3. Aplicativo reproduz mensagem sonora do último beacon; | |
| **Fluxo alternativos** | |
| (2) Mensagem não cadastrada   1. Aplicativo não exibe nenhuma mensagem na tela;   (3) Mensagem sonora não cadastrada   1. Aplicativo não reproduz nenhuma mensagem sonora; | |
| **Pós-condição** | Mensagem do último beacon exibida/reproduzida pelo Aplicativo. |

--template--

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | UC- |
| **Nome** |  |
| **Breve descrição** |  |
| **Atores** |  |
| **Pré-condição** |  |
| **Fluxo básico** | |
|  | |
| **Fluxo alternativos** | |
|  | |
| **Pós-condição** |  |